

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年4月7日 (07.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/031455 A1

(51) 国際特許分類⁷:
21/00, G02B 27/48, H04N 5/74

G03B 21/60,

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014791

(72) 発明者; および

(22) 国際出願日: 2004年9月30日 (30.09.2004)

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 横山 敏史 (YOKOYAMA, Toshifumi). 笠澄 研一 (KASAZUMI, Ken'ichi). 山本 和久 (YAMAMOTO, Kazuhisa).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(74) 代理人: 早瀬 寅一 (HAYASE, Kenichi); 〒5320003 大阪府大阪市淀川区宮原3丁目4番30号ニッセイ新大阪ビル13階早瀬特許事務所 Osaka (JP).

(26) 国際公開の言語: 日本語

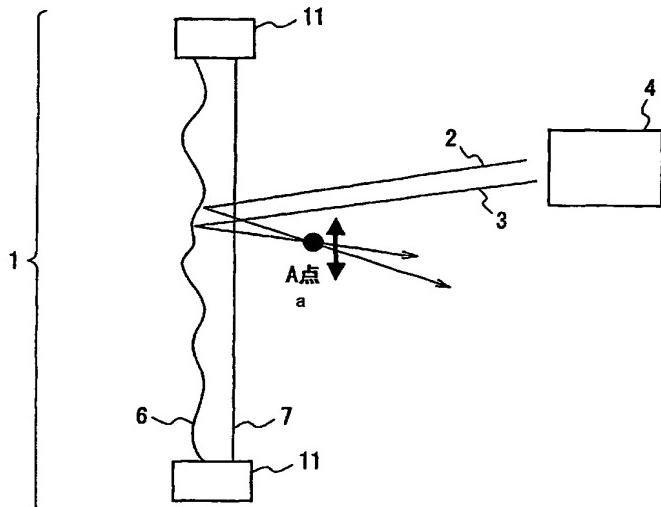
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

(30) 優先権データ:
特願2003-340426 2003年9月30日 (30.09.2003) JP

[続葉有]

(54) Title: DISPLAY DEVICE

(54) 発明の名称: ディスプレイ装置



a... POINT A

(57) Abstract: A display device includes: a light source unit (4) for emitting coherent light and projecting a video; and an image reception unit (1) consisting of two or more screens for projecting the coherent light. Air flow is supplied to the front surface or rear surface of the image reception unit (1) so as to vibrate at least one of the screens constituting the image reception unit (1). Furthermore, the image reception unit (1) includes the function of a loudspeaker. Thus, when the coherent light is used as the display light source, it is possible to suppress the light intensity irregularities called speckle noise which is generated by interference of the laser light reflected from the light reception unit.

(57) 要約: 本発明のディスプレイ装置は、コヒーレント光を射出し映像を映し出す光源部(4)と、2枚以上のスクリーンで構成され、前記コヒーレント光を投影する受像部(1)とを備え、受像部(1)の前面または背面に気流を供給す

[続葉有]

WO 2005/031455 A1



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

ることで受像部（1）を構成するスクリーンのうちの、少なくとも1枚のスクリーンを振動させるようにした。さらに、受像部（1）がスピーカーの機能を備えるようにした。これにより、コヒーレント光をディスプレイ用光源に用いた場合に、受像部から反射したレーザー光が干渉することにより発生するスペックルノイズと呼ばれる光の強度斑を抑制することができる。